

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๘.๑/ผ. ๑.๑ - ๐๑

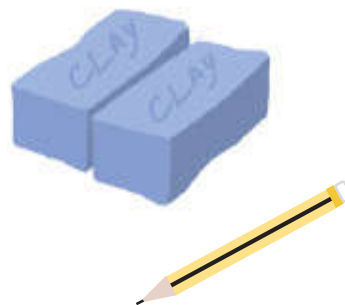
กิจกรรมที่ ๑ แรงเป็นอย่างไร

จุดประสงค์

อธิบายความหมายของแรง

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. ดินน้ำมัน
๒. ดินสอ



วิธีทำ

๑. นำดินน้ำมันทั้งสองก้อนวางบนโต๊ะ สังเกตและบันทึกผล
๒. ใช้มือกดดินน้ำมันก้อนหนึ่ง แล้วใช้ดินสอกดดินน้ำมันอีกก้อน สังเกตการเปลี่ยนแปลงของดินน้ำมัน และบันทึกผล
๓. วางดินน้ำมันทั้งสองก้อนซ้อนกันบนโต๊ะ ใช้มือกดดินน้ำมันทั้งสองก้อน และใช้ดินสอกดลงดินน้ำมันทั้งสองก้อน สังเกตการเปลี่ยนแปลงของดินน้ำมัน และบันทึกผล

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๘.๑/พ. ๑.๑ - ๐๑

ใบงาน ๐๑ : แรงและแรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุ

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตาราง ผลการออกแรงในการทำกิจกรรมต่าง ๆ

กิจกรรมที่ทำ	ผลการเปลี่ยนแปลง ของดินน้ำมัน	ขนาดของแรงที่ออก
๑. วางดินน้ำมันทั้ง สองก้อนบนโต๊ะ		☐ ไม่ออกแรง ☐ ออกแรงมาก ☐ ออกแรงปานกลาง ☐ ออกแรงน้อย
๒. ใช้มือกดดินน้ำมัน ก้อนหนึ่ง		☐ ไม่ออกแรง ☐ ออกแรงมาก ☐ ออกแรงปานกลาง ☐ ออกแรงน้อย
๓. ใช้ดินสอกด ดินน้ำมันอีกก้อน		☐ ไม่ออกแรง ☐ ออกแรงมาก ☐ ออกแรงปานกลาง ☐ ออกแรงน้อย
๔. วางดินน้ำมันทั้ง สองก้อนซ้อนกัน บนโต๊ะแล้วใช้มือ กดดินน้ำมัน		☐ ไม่ออกแรง ☐ ออกแรงมาก ☐ ออกแรงปานกลาง ☐ ออกแรงน้อย

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



ป. ๘.๑ / ผ. ๑.๑ - ๐๑

ตาราง ผลการออกแรงในการทำกิจกรรมต่าง ๆ (ต่อ)

กิจกรรมที่ทำ	ผลการเปลี่ยนแปลง ของดินน้ำมัน	ขนาดของแรงที่ออก
๕. วางดินน้ำมันทั้ง สองก้อนซ้อนกัน บนโต๊ะแล้วใช้ ดินสอกดดินน้ำมัน		☐ ไม่ออกแรง ☐ ออกแรงมาก ☐ ออกแรงปานกลาง ☐ ออกแรงน้อย



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๘.๑ / พ. ๑.๑ - ๐๑

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. เมื่อนำดินน้ำมันหนึ่งก้อนวางบนโต๊ะ และสองก้อนวางซ้อนกันบนโต๊ะ มีการ
ออกแรงหรือไม่ ทราบได้อย่างไร

๒. เมื่อใช้มือกดลงบนดินน้ำมันหนึ่งก้อน และสองก้อนที่ซ้อนกัน ออกแรงเท่ากัน
หรือไม่ ทราบได้อย่างไร

๓. เมื่อใช้ดินสอกดบนดินน้ำมันหนึ่งก้อน และกดลงบนดินน้ำมันสองก้อน ออกแรง
เท่ากันหรือไม่ ทราบได้อย่างไร

๔. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

ถ้าไม่มีการออกแรง วัตถุจะ

ถ้ามีการออกแรง วัตถุจะ

โดยการออกแรงน้อยทำให้วัตถุ

การออกแรงมากทำให้วัตถุ